



Guia do Hardware

Desktops Corporativos HP Compaq
Modelo Compacto d530

Número da Peça: 317668-002

Setembro de 2003

Este guia fornece informações básicas sobre o upgrade deste modelo de computador.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Microsoft, MS-DOS, Windows e Windows NT são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

Intel, Pentium, Intel Inside e Celeron são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e/ou em outros países.

Adobe, Acrobat e Acrobat Reader são marcas comerciais ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated.

As garantias para os produtos e serviços da Hewlett-Packard Company estão indicadas nas declarações de garantia limitada que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como garantia posterior ou adicional. A Hewlett-Packard Company não será responsável por erros técnicos ou editoriais, ou por omissões contidas aqui.

Este documento contém informações proprietárias, protegidas pelas leis de direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard.



ADVERTÊNCIA: Textos marcados com este sinal indicam que instruções seguidas de forma incorreta podem provocar danos físicos ou levar à morte.



CUIDADO: Textos marcados com este sinal indicam que instruções seguidas de forma incorreta podem causar danos ao equipamento ou perda de informações.

Guia do Hardware

Desktops Corporativos HP Compaq

Modelo Compacto d530

Segunda Edição Setembro de 2003

Primeira Edição (maio 2003)

Número da Peça: 317668-002

Conteúdo

1 Recursos do Produto

Recursos de Configuração Padrão.	1-1
Componentes do Pannel Frontal	1-3
Componentes do Pannel Traseiro.	1-4
Teclado de Fácil Acesso	1-5
Personalização dos Botões de Fácil Acesso	1-6
Tecla com o Logotipo do Windows	1-6
Funções Especiais do Mouse.	1-7
Localização do Número de Série.	1-7

2 Upgrades de Hardware

Recursos de Manutenção.	2-1
Advertências e Cuidados.	2-1
Utilização do Computador Modelo Compacto em uma Configuração Minitorre.	2-2
Destravamento do Bloqueio Inteligente de Tampa.	2-3
Utilização da Chave de Segurança à Prova de Falhas para Tampa Inteligente	2-3
Remoção do Pannel de Acesso do Computador e do Pannel Frontal	2-5
Instalação de Memória Adicional	2-7
Módulos de memória DIMM	2-7
Módulos de memória DIMM tipo DDR-SDRAM	2-7
Soquetes DIMM	2-8
Remoção de um Alojamento de Placa de Expansão	2-13
Instalação de uma Placa de Expansão	2-15
Remoção da Placa AGP	2-17
Instalação de Unidades de Disco Adicionais	2-19
Posições da Unidade de Disco	2-20
Remoção de uma Unidade Óptica ou de Disquete	2-21
Instalação de uma Unidade Óptica Opcional.	2-23
Upgrade da Unidade de Disco Rígido	2-26
Utilização do MultiBay	2-37

Unidades de Disco MultiBay de “Conexão a Quente”	2–38
Partição e Formatação de uma Unidade de Disco Rígido MultiBay	2–38
Desinstalação do Parafuso de Segurança do MultiBay	2–39
Inserção de uma Unidade de Disco no MultiBay	2–40
Remoção de uma Unidade de Disco do MultiBay	2–41

A Especificações

B Instruções de Instalação da Unidade de Disco Rígido PATA

Utilização do Recurso Cable-Select com Dispositivos Parallel ATA (PATA).	B–1
Instruções para Instalação de Dispositivos PATA	B–2

C Substituição da Bateria

D Opções para Trava de Segurança

Instalação de uma Trava de Segurança	D–1
--	-----

E Suporte de Segurança de Porta

Instalação do Suporte de Segurança de Porta	E–1
Remoção do Suporte de Segurança de Porta.	E–6

F Descarga Eletrostática

Prevenção contra Danos Eletrostáticos	F–1
Métodos de Aterramento	F–1

G Cuidados Rotineiros com o Computador e Preparação para Transporte

Cuidados de Rotina com o Computador	G–1
Precauções com a Unidade Óptica	G–2
Operação	G–2
Limpeza	G–2
Segurança	G–2
Preparação para Transporte	G–3

Índice

Recursos do Produto

Recursos de Configuração Padrão

Os recursos do HP Compaq Compacto podem variar dependendo do modelo. Para obter uma listagem completa do hardware e do software instalados no computador, execute o utilitário Diagnóstico para Windows. As instruções para uso desse utilitário são fornecidas no *Guia de Solução de Problemas* no *CD de Documentação*.



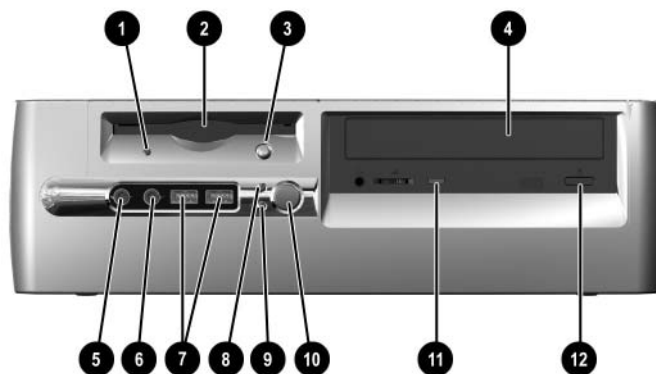
Para utilizar o computador na configuração minitorre, você deve adquirir na HP um suporte para torre (número de peça: 316593-001). Para obter mais informações, consulte a seção “Utilização do Computador Modelo Compacto em uma Configuração Minitorre”, posteriormente neste guia.



Configuração do d530 Compacto

Componentes do Painel Frontal

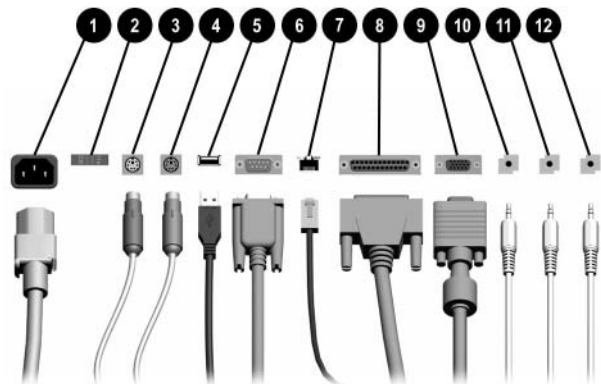
A configuração da unidade de disco pode variar dependendo do modelo.



Componentes do Painel Frontal

❶ Luz de Atividade da Unidade de Disquete (opcional)	❷ Portas USB (Barramento Serial Universal)
❸ Unidade de Disquete (opcional)	❸ Luz de Atividade da Unidade de Disco Rígido
❹ Botão de Ejeção do Disquete (opcional)	❹ Luz de Liga/Desliga
❺ Unidade óptica (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW ou uma unidade combo CD-RW/DVD)	❺ Botão Liga/Desliga
❻ Conector do Microfone	❻ Luz de Atividade da Unidade Óptica
❼ Plugue para Fone de Ouvido	❼ Botão de Ejeção da Unidade Óptica

Componentes do Painel Traseiro



Componentes do Painel Traseiro

1	Conector do Cabo de Alimentação	7	Conector de Rede RJ-45
2	Chave de Seleção de Tensão	8	Conector Paralelo
3	Conector PS/2 do Mouse	9	Conector do Monitor
4	Conector PS/2 do Teclado	10	Conector de Saída de Áudio/Fone de Ouvido
5	Conector USB (Universal Serial Bus)	11	Conector de Entrada de Áudio
6	Conector Serial	12	Conector do Microfone



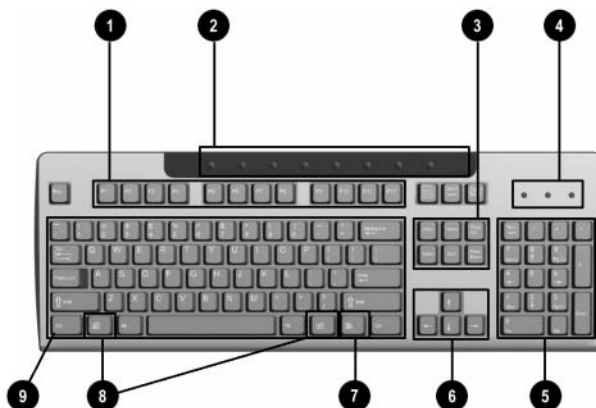
A disposição e a quantidade de conectores podem variar dependendo do modelo.

O conector do monitor na placa de sistema fica inativo quando uma placa de expansão AGP é instalada no computador ou quando uma placa gráfica AGP e uma PCI são instaladas.

Se somente uma placa gráfica PCI estiver instalada, os conectores na placa e na placa de sistema podem ser usados ao mesmo tempo. Algumas configurações devem ser alteradas na configuração F10 para usar os dois conectores. Para obter mais informações sobre a Ordem de Inicialização, consulte o *Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador* no CD de Documentação.

Se você instalou uma placa AGP e uma PCI, os conectores das duas placas serão ativados e poderão ser usados ao mesmo tempo.

Teclado de Fácil Acesso



Componentes do Teclado de Fácil Acesso

❶ Teclas de Função	Executam funções especiais, dependendo do aplicativo de software em uso.
❷ Botões de Fácil Acesso	Permitem acesso rápido a endereços específicos na Internet.
❸ Teclas de Edição	As teclas de edição incluem: Insert, Home, Page Up, Delete, End e Page Down.
❹ Luzes de Status	Indicam o status das configurações do computador e do teclado (Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock).
❺ Teclas Numéricas	Funcionam como um teclado de calculadora.
❻ Teclas de Movimentação do Cursor	Utilizadas para navegação em um documento ou Web site. Essas teclas movimentam o cursor para a esquerda, para a direita, para cima e para baixo utilizando o teclado em vez do mouse.
❼ Tecla de Aplicativo*	Utilizada (como o botão direito do mouse) para abrir menus instantâneos em um aplicativo do Microsoft Office. Pode executar outras funções em outros aplicativos de software.

Componentes do Teclado de Fácil Acesso (Continuação)

⑧ Tecla com o Logotipo do Windows*	Utilizada para abrir o menu Iniciar no Microsoft Windows. Utilizada em conjunto com outras teclas para executar outras funções.
⑨ Tecla Ctrl	Utilizada em conjunto com outras teclas; seu efeito depende do software de aplicativo em uso.

*Teclas disponíveis em regiões geográficas selecionadas.

Personalização dos Botões de Fácil Acesso

Todos os botões de Fácil Acesso podem ser reprogramados para abrir qualquer aplicativo de software ou arquivo de dados na unidade de disco rígido ou para acessar qualquer endereço na Internet.

Para reprogramar os botões de Fácil Acesso:

1. Clique duas vezes no ícone do teclado na área de notificação (canto inferior direito) da barra de tarefas do Windows. A caixa de diálogo Propriedades do Teclado é exibida.
2. Clique no botão **Ajuda** da caixa de diálogo Propriedades do Teclado para obter instruções.

Tecla com o Logotipo do Windows

Utilize a tecla com o Logotipo do Windows em conjunto com outras teclas para executar determinadas funções disponíveis no sistema operacional Windows. Consulte a seção [“Teclado de Fácil Acesso”](#) para identificar a tecla com o Logotipo do Windows.

Funções da Tecla com o Logotipo do Windows

Tecla com o Logotipo do Windows	Exibe ou oculta o menu Iniciar.
Tecla com o Logotipo do Windows + d	Exibe a Área de trabalho.
Tecla com o Logotipo do Windows + m	Minimiza todos os aplicativos abertos.
Shift + Tecla com o Logotipo do Windows + m	Desfaz a ação Minimizar tudo.
Tecla com o Logotipo do Windows + e	Inicia Meu computador.
Tecla com o Logotipo do Windows + f	Inicia a função Localizar documento.
Tecla com o Logotipo do Windows + Ctrl + f	Inicia a função Localizar computador.

Funções da Tecla com o Logotipo do Windows

Tecla com o Logotipo do Windows + F1	Inicia a Ajuda do Windows.
Tecla com o Logotipo do Windows + I	Se você estiver conectado a um domínio de rede, bloqueia o computador ou, se você não estiver conectado a um domínio de rede, permite alternar os usuários.
Tecla com o Logotipo do Windows + r	Inicia a caixa de diálogo Executar.
Tecla com o Logotipo do Windows + u	Inicia o Gerenciador de utilitários.
Tecla com o Logotipo do Windows + Tab	Ativa o botão seguinte da Barra de tarefas.

Funções Especiais do Mouse

A maioria dos aplicativos de software suporta o uso de um mouse. As funções atribuídas a cada botão do mouse dependem dos aplicativos de software utilizados.

Localização do Número de Série

Cada computador apresenta um número de série único localizado na tampa superior ou no painel traseiro do computador. Deixe esse número disponível para uso ao entrar em contato com o atendimento ao cliente para obter assistência.



Localização do Número de Série

Upgrades de Hardware

Recursos de Manutenção

Este computador tem recursos que facilitam o upgrade e a manutenção. Nenhuma ferramenta é necessária para executar a maioria dos procedimentos de instalação descritos neste capítulo.

Advertências e Cuidados

Antes de efetuar upgrades, leia cuidadosamente todas as instruções aplicáveis, cuidados e advertências neste guia.



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de lesões provocadas por choque elétrico e/ou superfícies quentes, desconecte o cabo de alimentação da tomada e deixe os componentes internos do sistema esfriarem antes de tocá-los.



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte plugues telefônicos ou de telecomunicações nos conectores do controlador de interface de rede (NIC).



CUIDADO: A eletricidade estática pode danificar os componentes eletrônicos do computador ou dos equipamentos opcionais. Antes de dar início a esses procedimentos, verifique se você descarregou toda a eletricidade estática do seu corpo tocando por um momento em um objeto de metal aterrado. Consulte o [Apêndice F, “Descarga Eletrostática”](#) neste guia para obter mais informações sobre como evitar descarga eletrostática.



CUIDADO: Antes de remover o painel de acesso do computador, verifique se o computador está desligado e o cabo de alimentação está desligado da tomada elétrica.

Utilização do Computador Modelo Compacto em uma Configuração Minitorre

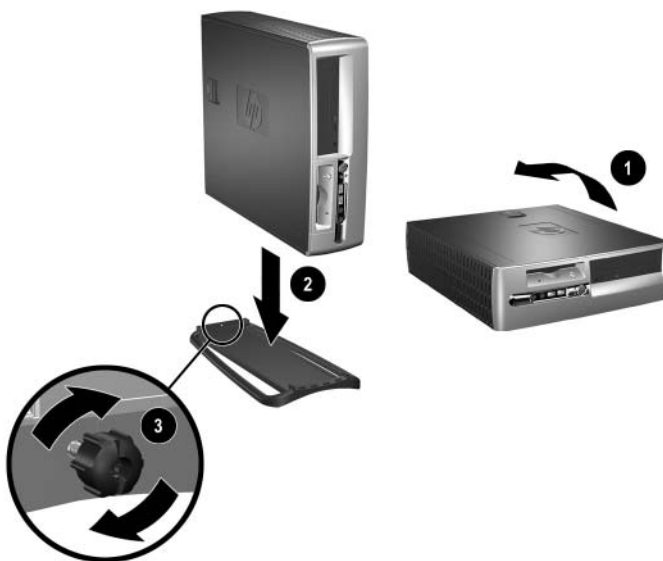
O Computador Modelo Compacto pode ser utilizado tanto em uma configuração minitorre como em uma configuração desktop. Para utilizá-lo na configuração minitorre, você deve adquirir na HP um suporte para torre (número de peça: 316593-001).



Se o computador estiver na configuração desktop, deixe ao menos 4 pol (10 cm) de espaço em todos os lados do computador, livres e desobstruídos.

Para instalar o suporte para torre:

1. Alinhe o orifício localizado na base do computador ao suporte e ao parafuso de aperto manual no suporte **1****2**.
2. Aperte o parafuso para prender o computador ao suporte **3**. Isso melhora a estabilidade e ajuda a garantir um fluxo de ar adequado aos componentes internos.



Destravamento do Bloqueio Inteligente de Tampa



O Bloqueio Inteligente de Tampa é um recurso opcional e está disponível somente em modelos selecionados.

O Bloqueio Inteligente de Tampa é uma trava de tampa controlável por software por meio da senha de configuração. Essa trava evita o acesso não-autorizado aos componentes internos. O computador é fornecido com o Bloqueio Inteligente de Tampa na posição desbloqueado. Para obter mais informações sobre como travar o Bloqueio Inteligente de Tampa, consulte o *Guia* de Gerenciamento de Desktop.

Utilização da Chave de Segurança à Prova de Falhas para Tampa Inteligente

Se você ativar o Bloqueio Inteligente de Tampa e não puder digitar a senha para desativar o bloqueio, será necessária uma Chave de Segurança à Prova de Falhas para Bloqueio Inteligente de Tampa de forma a abrir a tampa do computador. Você precisará dessa chave em qualquer uma das seguintes circunstâncias:

- Falta de energia
- Falha na inicialização
- Falha em algum componente do PC (por exemplo, no processador ou na fonte de alimentação)
- Senha esquecida



CUIDADO: A Chave de Segurança à Prova de Falhas para Bloqueio de Tampa Inteligente é uma ferramenta especializada disponível na HP. Seja cauteloso e solicite essa chave antes de precisar dela.

Para obter uma Chave de Segurança à Prova de Falhas:

- Entre em contato com um revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP. Solicite o número de peça 166527-001 para a chave de segurança ou o número de peça 166527-002 para uma ponteira de chave de parafusar.
- Consulte o Web site da HP (www.hp.com.br/loja) para informações sobre a compra.
- Telefone para o número adequado listado na garantia.

Para abrir a tampa do computador:

1. Desligue o computador e todos os dispositivos externos.



Remoção dos Parafusos do Bloqueio Inteligente de Tampa

2. Remova os parafusos do Bloqueio Inteligente de Tampa.

Para reconectar o Bloqueio Inteligente de Tampa, fixe o bloqueio na posição correta com os parafusos à prova de manipulação indevida.

Remoção do Painel de Acesso do Computador e do Painel Frontal

Para remover o painel de acesso do computador:

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e do computador e todos os dispositivos externos.



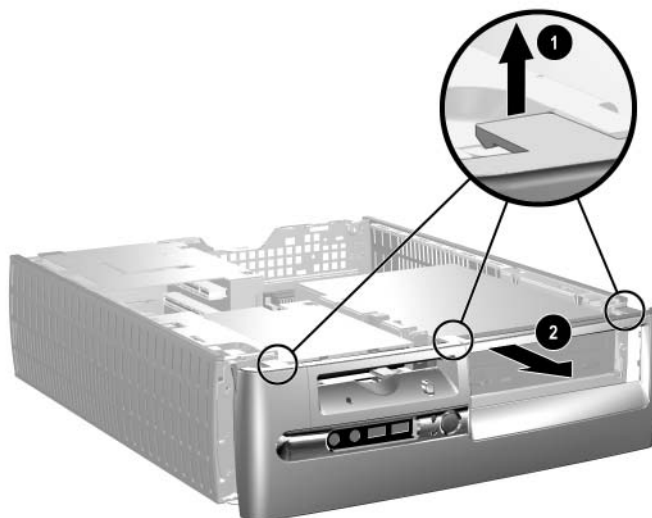
CUIDADO: Antes de remover o painel de acesso do computador, verifique se o computador está desligado e se o cabo de alimentação está desligado da tomada elétrica.

4. Na parte superior do computador, localize a trava da tampa. Puxe e segure a trava ❶ para liberar o painel de acesso do computador.
5. Deslize o painel de acesso do computador para trás ❷ cerca de 0,5 polegada (1,25 cm) e, em seguida, suspenda-o e remova-o do chassi.



Remoção do Painel de Acesso do Computador

6. Para remover o painel frontal, puxe cuidadosamente as três travas ❶ na parte superior do painel e, em seguida, puxe o painel ❷ do chassi.



Remoção do Painel Frontal

Para remontar o computador, inverta a ordem dos procedimentos anteriores.



Pressione para baixo ao recolocar o painel de acesso. Consulte o rótulo no lado interno do painel de acesso para obter mais informações.



Para reinstalar o painel frontal, insira as duas travas da parte inferior do painel e, em seguida, gire o painel frontal para fixar as três travas na parte superior.

Instalação de Memória Adicional

O computador é fornecido com módulos de memória DIMM (dual inline memory module) tipo DDR-SDRAM (double data rate synchronous dynamic random access memory).

Módulos de memória DIMM

Os soquetes de memória na placa do sistema podem ser preenchidos com até quatro módulos de memória DIMM padrão de mercado. Esses slots de memória são preenchidos com pelo menos um módulo de memória DIMM pré-instalado. Para alcançar a máxima capacidade de memória, você pode preencher a placa do sistema com até 4 GB de memória configurada em modo de dois canais com alto desempenho.

Módulos de memória DIMM tipo DDR-SDRAM

Para operação correta do sistema, se o computador for compatível com memórias DIMM DDR-SDRAM, elas devem ser:

- padrão de 184 pinos
- compatíveis com PC2100 266 MHz unbuffered, PC2700 333 MHz unbuffered ou PC3200 400 MHz unbuffered.
- Módulos de memória DIMM tipo DDR-SDRAM de 2,5V

Os módulos de memória DIMM tipo DDR-SDRAM também devem:

- suportar latência CAS 2 ou 2.5 (CL = 2 ou CL = 2.5)
- conter as informações obrigatórias de SPD (Detecção de presença serial) do JEDEC (Conselho de engenharia eletrônica).

Além disso, o computador suporta:

- Tecnologias de memórias não-ECC de 128, 256 e 512 Mbit.
- Módulos de memória DIMM de um ou dois lados
- Módulos de memória DIMM projetados com dispositivos DDR x8 e x16 e com SDRAM x4 não são suportados

As frequências de barramento de processador a seguir são necessárias para que o sistema funcione nas frequências de memória suportadas.

Frequência de Memória	Frequência de Barramento de Processador Necessária
266 MHz	400, 533 ou 800 MHz
333 MHz	533 ou 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Se a frequência de memória corresponder à frequência de barramento de processador que não é suportada, o sistema funcionará na maior velocidade de memória suportada. Por exemplo, se uma memória de 333 MHz opera com um barramento de processador de 400 MHz, o sistema funcionará em 266 MHz, a maior velocidade de memória suportada.



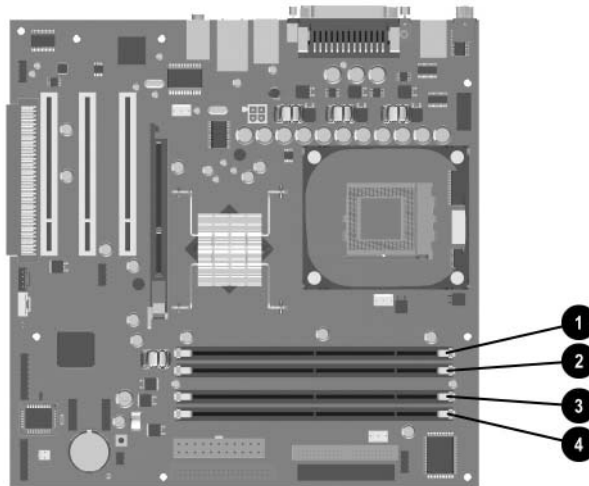
O sistema não será inicializado se forem instalados módulos de memória DIMM não suportados.

Soquetes DIMM

O sistema operará automaticamente no modo de um canal ou em um modo de dois canais de maior desempenho, dependendo de como os módulos de memória DIMM estiverem instalados.

- No modo de um canal, a velocidade operacional máxima é determinada pelo DIMM de menor velocidade no sistema. Por exemplo, se estiver preenchido com um DIMM de 266 MHz e um segundo DIMM de 333 MHz, o sistema funcionará na velocidade mais baixa.
- No modo de dois canais, os módulos de memória DIMM devem estar alinhados de forma idêntica. Os módulos de memória DIMM nos soquetes pretos XMM1 e XMM3 devem ser idênticos. Os módulos de memória DIMM nos soquetes azuis XMM2 e XMM4 também devem ser idênticos. Entretanto, se você pré-instalou o módulo DIMM no soquete XMM1 e estiver adicionando um segundo DIMM, é recomendável instalar um DIMM idêntico no soquete XMM3. Se ocupar os quatro soquetes DIMM, use módulos de memória DIMM idênticos em cada soquete. Caso contrário, o sistema não operará no modo de dois canais.

Há quatro soquetes DIMM na placa de sistema, sendo dois soquetes por canal. Os soquetes são rotulados como XMM1, XMM2, XMM3 e XMM4. Os soquetes XMM1 e XMM2 operam no canal A de memória. Os soquetes XMM3 e XMM4 operam no canal B.



Localização dos Soquetes DIMM

Item	Descrição	Cor do Soquete
❶	Soquete DIMM XMM1, Canal A	Preto
❷	Soquete DIMM XMM2, Canal A	Azul
❸	Soquete DIMM XMM3, Canal B	Preto
❹	Soquete DIMM XMM4, Canal B	Azul

Instalação dos módulos de memória DIMM tipo DDR-SDRAM



CUIDADO: Os soquetes do módulo de memória apresentam contatos metálicos dourados. Ao fazer upgrade da memória, é importante utilizar módulos de memória com contatos metálicos dourados para evitar corrosão e/ou oxidação resultante do contato entre metais incompatíveis.



CUIDADO: A eletricidade estática pode danificar os componentes eletrônicos do computador ou das placas opcionais. Antes de dar início a esses procedimentos, verifique se você descarregou toda a eletricidade estática do seu corpo tocando por um momento em um objeto de metal aterrado. Consulte o [Apêndice F, "Descarga Eletrostática"](#) para obter mais informações.



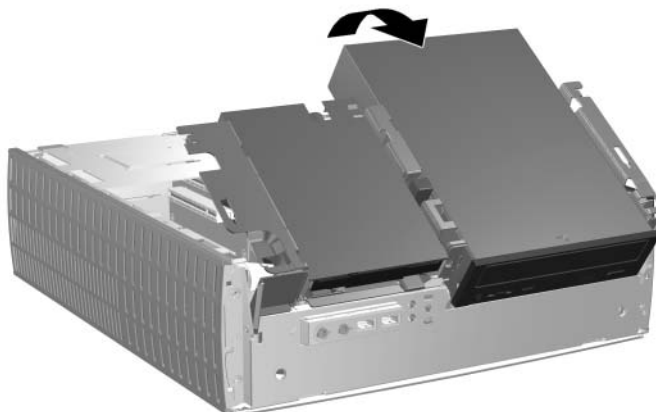
CUIDADO: Ao manipular um módulo de memória, tenha cuidado para não encostar em nenhum dos contatos. Se você tocar neles, poderá danificar o módulo.

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
 2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
 3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos.
 4. Remova o painel de acesso do computador e o painel frontal.
-



CUIDADO: Verifique a posição de todos os cabos e fios antes de levantar ou abaixar o compartimento de Fácil Acesso para evitar danos.

5. Gire o compartimento de Fácil Acesso até a posição vertical.



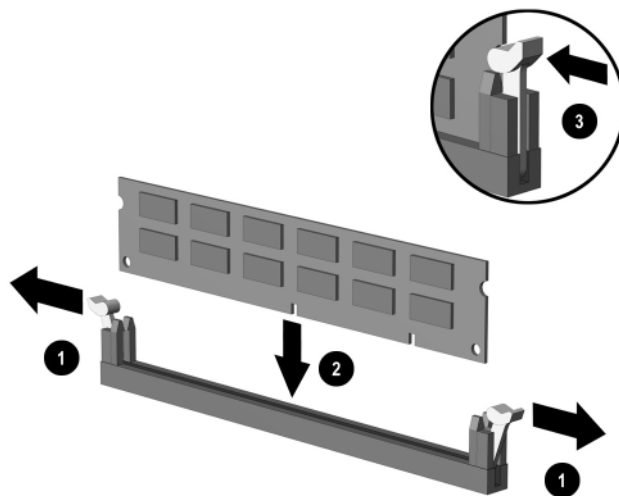
Rotação do compartimento de Fácil Acesso

6. Localize os soquetes do módulo de memória.



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de lesões provocadas por superfícies quentes, deixe os componentes internos do sistema esfriarem antes de tocá-los.

7. Abra as duas travas do soquete do módulo de memória **1** e, em seguida, insira o módulo de memória no soquete **2**.



Instalação de um módulo de memória DIMM



Um módulo de memória pode ser instalado somente de uma maneira. Alinhe o encaixe do módulo com a trava do soquete de memória.



Se você pré-instalou o DIMM no soquete XMM1 e estiver adicionando um segundo DIMM, é recomendável que você instale um DIMM idêntico no soquete XMM3. Se ocupar os quatro soquetes DIMM, use módulos de memória DIMM idênticos em cada soquete. Caso contrário, o computador não operará no modo de dois canais.

8. Empurre o módulo no soquete, verificando se está totalmente inserido e acomodado adequadamente. Verifique se as travas estão fechadas **3**.

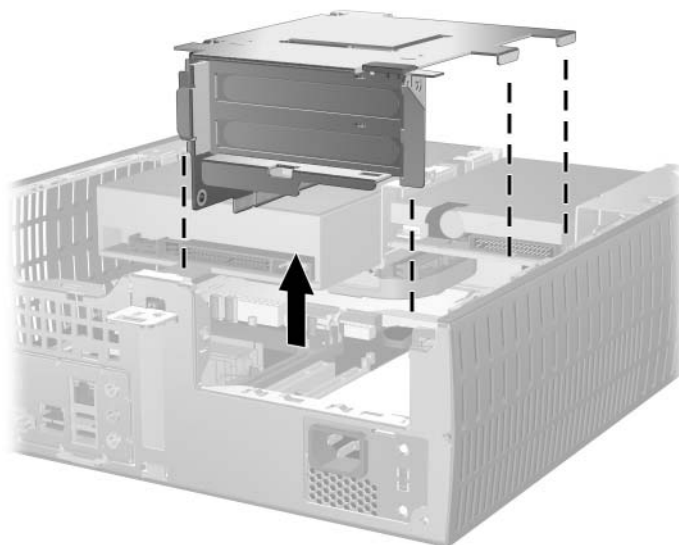
9. Repita as etapas 7 e 8 para quaisquer módulos adicionais que você deseja instalar.
 10. Recoloque o compartimento de Fácil Acesso na posição. Verifique se os cabos não ficaram comprimidos ao abaixar o compartimento de Fácil Acesso.
 11. Recoloque o painel frontal e o de acesso do computador.
 12. Se você costuma travar o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para travar novamente o bloqueio e ativar o Sensor Inteligente de Tampa.
- O computador reconhecerá automaticamente a memória adicional na próxima vez em que for ligado.

Remoção de um Alojamento de Placa de Expansão

Para remover o alojamento de placa de expansão:

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos.
4. Remova o painel de acesso do computador.

5. Desconecte todos os cabos conectados às placas de expansão.
6. Segure o alojamento de placa de expansão pelas etiquetas verdes e puxe-o para cima para removê-lo do chassi.



Remoção de um Alojamento de Placa de Expansão

Para recolocar o alojamento de placa de expansão, inverta a ordem dos procedimentos anteriores.

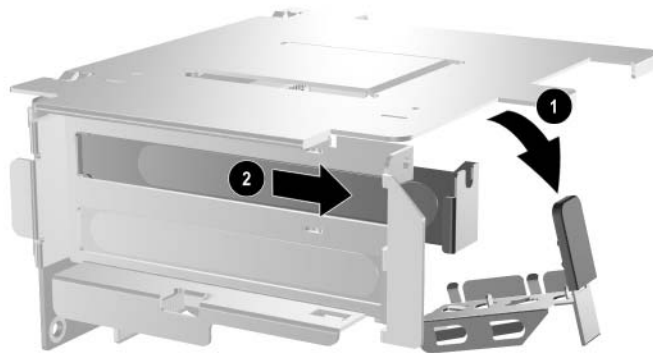


Ao reinstalar o alojamento de placa de expansão, verifique se a placa transmissora encaixa-se adequadamente nos conectores PCI na placa de sistema.

Instalação de uma Placa de Expansão

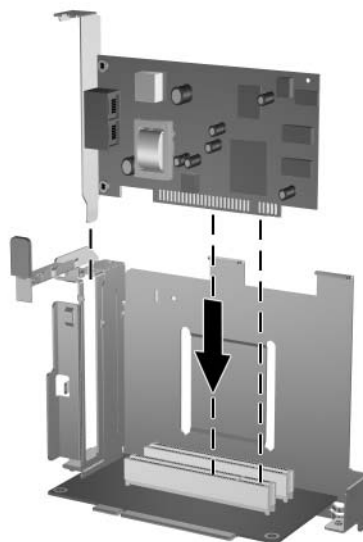
O computador tem dois slots de expansão PCI. Cada slot pode acomodar uma placa de expansão de até 6,875 polegadas (17,46 cm) de comprimento. Para instalar a placa de expansão:

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos.
4. Remova o painel de acesso do computador.
5. Remova o alojamento de placa de expansão e identifique o slot no qual deseja inserir a placa.
6. Libere a trava de retenção que fixa a tampa do slot **1**, puxando-a.
7. Remova a tampa do slot, deslizando para fora **2**.



Remoção da Tampa de um Slot de Expansão

8. Instale a placa de expansão.



Instalação de uma Placa de Expansão

9. Gire a trava de retenção de tampa de slot para trás para fixar a placa de expansão.



Ao instalar uma placa de expansão, verifique se está alinhada com o suporte do canto e, em seguida, pressione firmemente a placa de modo que toda a região do conector fique acomodada adequadamente no slot da placa de expansão.

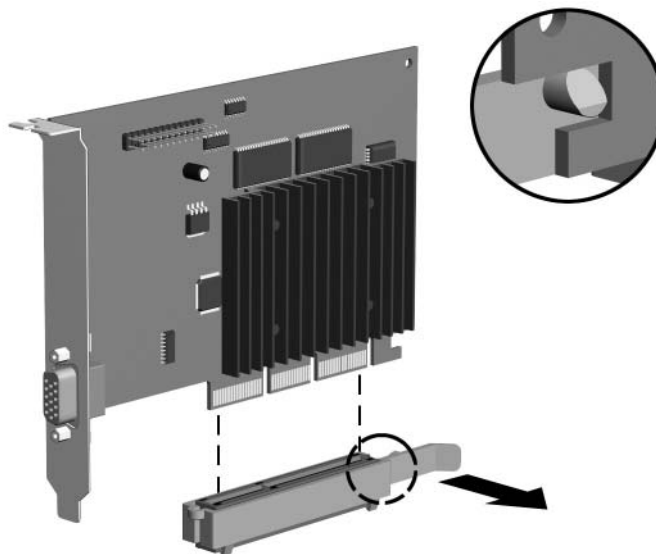
10. Recoloque o alojamento da placa de expansão.

Remoção da Placa AGP

Uma placa AGP (Accelerated Graphics Port) de 1,5V de perfil (ou formato) baixo pode estar instalada no slot AGP da placa de sistema. Para remover a placa AGP do slot:

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos.
4. Remova o painel de acesso do computador.
5. Localize a placa AGP na placa de sistema.
6. Levante a trava de retenção da tampa do slot que fixa a placa AGP.

7. Retire o braço de retenção do soquete e, em seguida, puxe a placa cuidadosamente para frente e para trás. Puxe a placa AGP para cima e em seguida, em direção ao centro do chassi para movimentá-la em torno da estrutura do chassi. Certifique-se de não esbarrar em outros componentes.



Remoção da Placa AGP

Para recolocar a placa AGP, inverta a ordem dos procedimentos anteriores.

8. Se você não estiver substituindo a placa de expansão antiga por uma nova, instale a tampa do slot de expansão para fechar o slot aberto. Insira a tampa metálica no slot aberto e deslize a trava de retenção da capa do slot para baixo para fixá-la.



CUIDADO: Depois de remover a placa de expansão, você deve substituí-la por uma nova ou tampar o slot aberto (com, por exemplo, uma tampa metálica ou um pedaço de fita adesiva) para o resfriamento adequado dos componentes internos durante a operação.

Instalação de Unidades de Disco Adicionais

O computador possui dois compartimentos de unidade externos. Ao instalar unidades de disco adicionais, siga estas diretrizes:

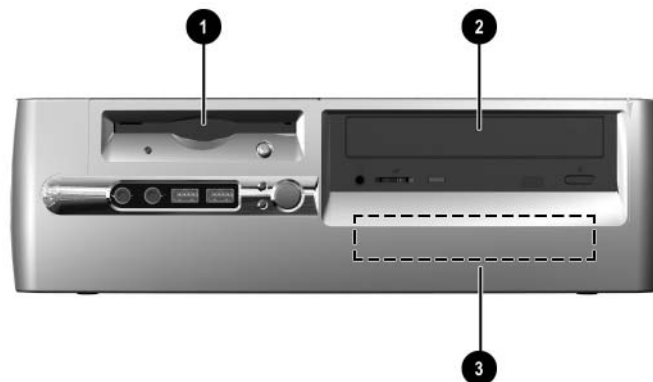
- Para obter o melhor desempenho, conecte as unidades de disco rígido ao controlador primário. Conecte os dispositivos de expansão, como, por exemplo, unidades ópticas, unidades IDE e de disquete, ao controlador secundário usando um cabo IDE de 80 condutores.
- Instale os parafusos-guia para garantir que a unidade ficará alinhada e fixa corretamente no alojamento de unidade de disco. HP fornece parafusos-guia extra (quatro padrão de 6-32 e quatro métricos M3), instalados na parte da frente do chassi, abaixo do painel. As unidades de disco rígido usam parafusos padrão de 6-32. Todas as outras unidades usam parafusos métricos M3. Os parafusos métricos fornecidos pela HP são pretos e os parafusos padrão são prateados.



CUIDADO: Para evitar a perda de trabalho e danos ao computador ou à unidade de disco:

- Para inserir ou remover uma unidade de disco rígido, encerre o sistema operacional apropriadamente e, em seguida, desligue o computador. Não remova uma unidade de disco rígido com o computador ligado ou em modo de espera.
- Antes de manipular uma unidade de disco, verifique se você descarregou toda a eletricidade estática do seu corpo. Ao manipular uma unidade de disco, evite tocar no conector. Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte [Apêndice F, “Descarga Eletrostática”](#)
- Manipule uma unidade de disco com atenção; tome cuidado para não derrubá-la.
- Não use força excessiva ao inserir uma unidade de disco.
- Evite expor uma unidade de disco rígido a líquidos, temperaturas extremas ou produtos que tenham campos magnéticos, como monitores ou alto-falantes.
- Se for necessário enviar uma unidade de disco pelo correio, coloque-a em um envelope bolha ou em outra embalagem de proteção adequada e cole no pacote a etiqueta “Cuidado: Frágil”.

Posições da Unidade de Disco



Posições da Unidade de Disco no Desktop

-
- ❶ compartimento de unidade de 3,5 polegadas (8,9 cm) - unidade de disquete de 1,44 MB mostrada*
 - ❷ compartimento de unidade de 5,25 polegadas (13,34 cm) para unidades opcionais
 - ❸ compartimento de unidade de disco rígido padrão de 3,5 polegadas (8,9 cm)
-

*Se o computador tiver uma unidade de disquete de 1,44 MB instalada, será configurada com um painel de unidade de disquete, conforme mostra a ilustração. Se o computador tem um compartimento de unidade de 3,5 polegadas (8,9 cm) vazio, então será instalada uma tampa de painel no lugar. Se você não tiver uma unidade neste slot, pode optar por instalar posteriormente um dispositivo de 3,5 polegadas (8,9 cm) como, por exemplo, uma unidade de disquete ou uma unidade de Zip. Entretanto, para instalar um dispositivo de 3,5 polegadas (8,9 cm) que não seja uma unidade de disquete ou de disco rígido, você deve solicitar o painel do dispositivo de 3,5 polegadas (número de peça 316008-001).

Para verificar o tipo, o tamanho e a capacidade dos dispositivos de armazenamento instalados no computador, execute o utilitário de Configuração do Computador. Consulte o *Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador* para obter mais informações.

Remoção de uma Unidade Óptica ou de Disquete



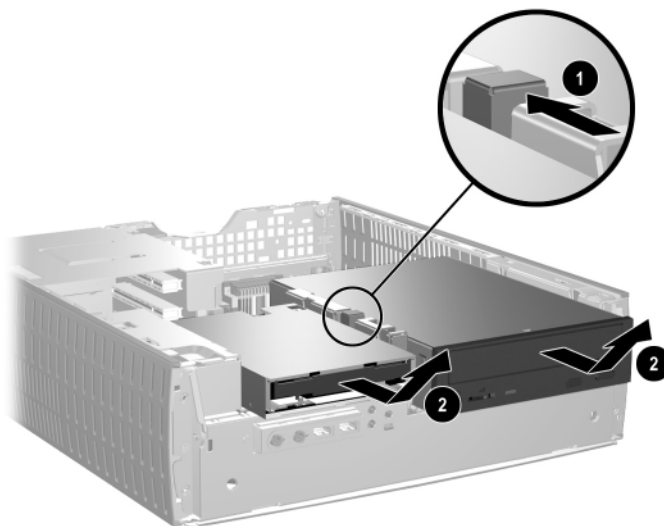
CUIDADO: Todas as mídias removíveis devem ser retiradas das unidades antes de remover as unidades do computador.



Uma unidade óptica é uma unidade de CD-ROM, CD-RW ou DVD-ROM.

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos.
4. Remova o painel de acesso do computador e o painel frontal.
5. Levante o compartimento de Fácil Acesso até a posição vertical.
6. Desconecte os cabos de áudio, de sinal e de alimentação da unidade de disco. A outra extremidade do cabo de áudio deve permanecer ligada ao conector de áudio da placa do sistema.
7. Recoloque o compartimento de Fácil Acesso na posição.

8. Empurre a trava de liberação de unidade ❶ para a parte traseira do chassi e segure.
9. Empurre a unidade ❷ para a parte da frente do alojamento de unidade e, em seguida, retire a unidade do computador.



Remoção da Unidade Óptica ou de Disquete

Para recolocar a unidade, inverta a ordem dos procedimentos de remoção.



Ao recolocar a unidade, coloque os quatro parafusos da unidade antiga na nova. Os parafusos substituem os trilhos da unidade.

Instalação de uma Unidade Óptica Opcional.

Para instalar uma unidade óptica opcional:

1. Remova a unidade óptica, se estiver instalada.
2. Coloque dois parafusos-guia nos orifícios inferiores de cada lado da unidade de disco.



CUIDADO: Use como parafusos-guia somente parafusos de 3/16 polegadas (5 mm). Parafusos maiores podem danificar os componentes internos da unidade.

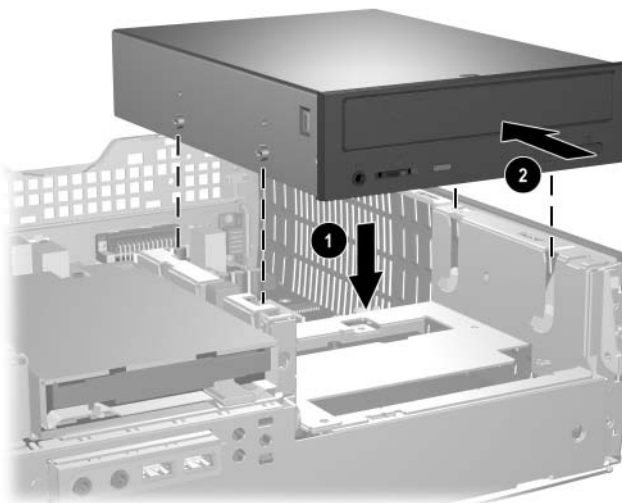


Ao recolocar a unidade, coloque os quatro parafusos da unidade antiga na nova. Os parafusos substituem os trilhos da unidade.



Instalação dos Parafusos-guia na Unidade Óptica

3. Coloque os parafusos-guia da unidade nos slots J no compartimento de unidade ❶. Em seguida, empurre a unidade para parte traseira do computador ❷.

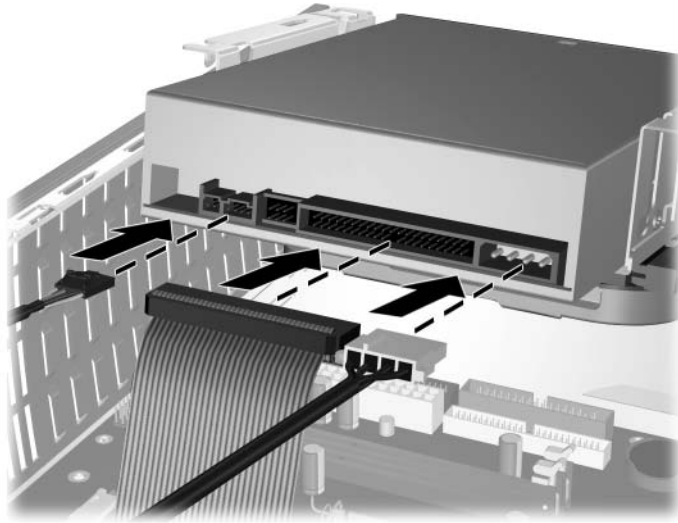


Instalação da Unidade Óptica



A trava de liberação da unidade trava automaticamente quando a unidade é instalada.

4. Levante o compartimento de Fácil Acesso até a posição vertical, e conecte o cabo de dados e o cabo de áudio à placa do sistema.



Conexão do Cabo de Dados e do Cabo de Áudio

5. Conecte os cabos de alimentação, os cabos de dados e de áudio à parte traseira da unidade óptica.
6. Recoloque o compartimento de Fácil Acesso na posição. Verifique se os cabos não ficaram comprimidos ao abaixar o compartimento de Fácil Acesso.
7. Recoloque o painel frontal e o de acesso do computador.

O sistema reconhece automaticamente a unidade e reconfigura o computador.



CUIDADO: Quando fizer manutenção no computador, verifique se os cabos estão nos lugares apropriados durante o processo de remontagem. A localização inadequada dos cabos pode causar danos ao computador.

Upgrade da Unidade de Disco Rígido

Remoção e Recolocação da Unidade de Disco Rígido



É possível instalar discos rígidos tipo PATA (parallel advanced technology attachment) ou SATA (serial advanced technology attachment) neste computador.

Ao instalar um disco SATA no computador pela primeira vez, consulte a nota técnica “Implementação de ATA Serial em Computadores Desktop Corporativos HP” para obter mais informações. Esses documentos também podem ser encontrados em www.hp.com.br/suporte

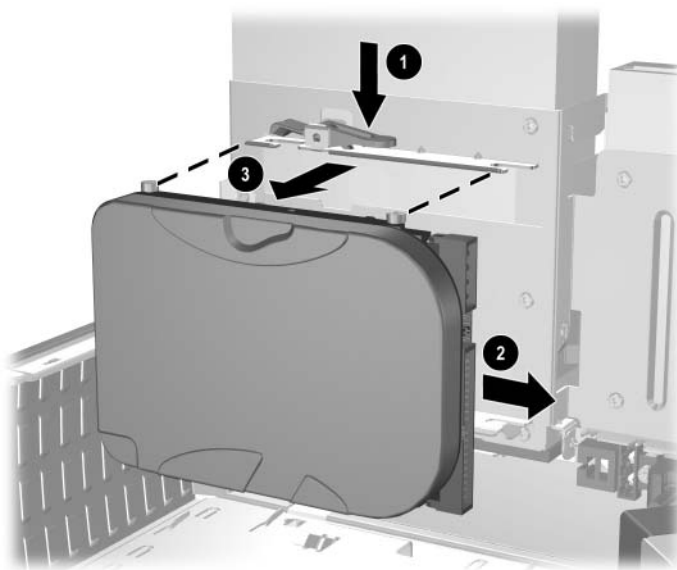


Verifique se fez o backup dos dados da unidade de disco rígido antigo antes de removê-la para que você possa instalá-los no novo disco rígido.

A unidade de disco rígido de 3,5 polegadas pré-instalada está localizada na lateral direita do computador. Para remover e recolocar a unidade de disco rígido:

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos.
4. Remova o painel de acesso do computador e o painel frontal.
5. Levante o compartimento de Fácil Acesso até a posição vertical.
6. Desconecte os cabos de alimentação e de dados da parte traseira da unidade.

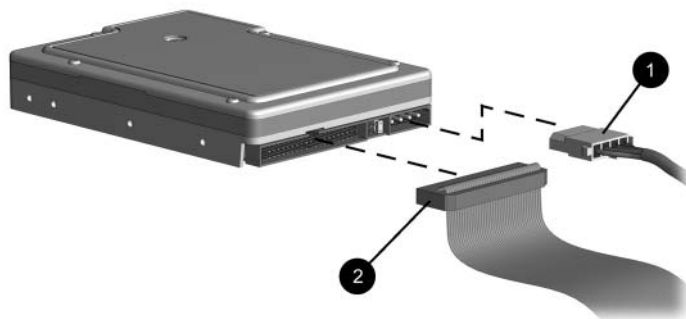
7. Pressione e segure a trava de liberação da unidade ❶.
8. Empurre a unidade para a direita do compartimento ❷ e, em seguida, puxe a unidade do compartimento ❸.



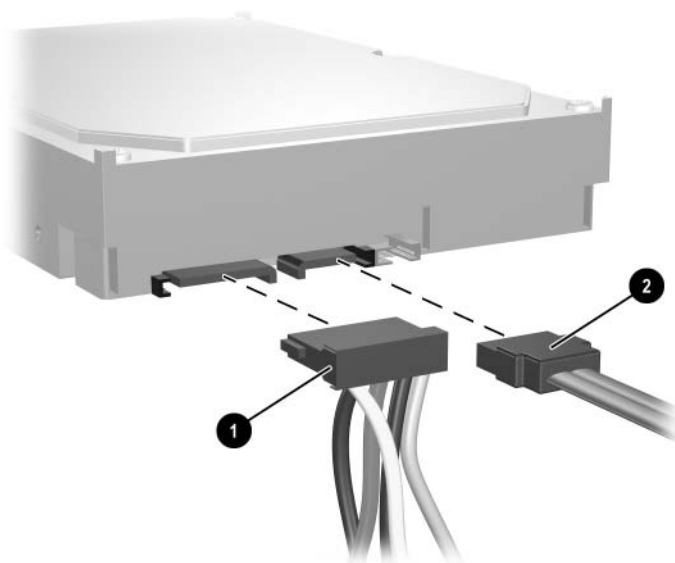
Remoção da Unidade de Disco Rígido

9. Para instalar uma unidade de disco rígido, inverta a ordem do procedimento anterior.

10. Conecte os cabos de alimentação ❶ e de dados ❷ na unidade de disco rígido.



Conexão do Cabo de Dados e do Cabo de Alimentação da Unidade de Disco Rígido (PATA)

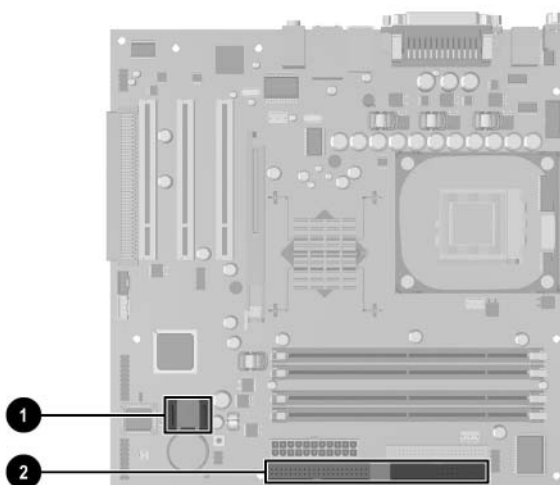


Conexão do Cabo de Dados e do Cabo de Alimentação da Unidade de Disco Rígido (SATA)

11. Insira a extremidade oposta do cabo de dados no conector da placa do sistema apropriado.



Se o sistema só tem um disco rígido SATA, conecte primeiro o disco rígido ao conector rotulado SATA 0, para evitar problemas de desempenho de disco rígido.



Localização do conector da unidade de disco rígido

- | | |
|---|-------------------------------|
| ❶ | Conector do disco rígido SATA |
| ❷ | Conector do disco rígido PATA |



Ao recolocar a unidade de disco rígido, transfira os quatro parafusos da unidade antiga para a nova. Os parafusos substituem os trilhos da unidade. Será necessário usar uma chave Torx T-15 para remover e reinstalar os parafusos-guia.



Se instalar uma unidade de disco rígido PATA e esta não for automaticamente reconhecida pelo computador, consulte [Apêndice B, “Instruções de Instalação da Unidade de Disco Rígido PATA”](#)

Ao instalar um disco SATA no computador, se ele não for reconhecido automaticamente, consulte a nota técnica “Implementação de ATA Serial em Computadores Desktop Corporativos HP” para obter informações do sistema operacional. Esses documentos também podem ser encontrados em www.hp.com.br/suporte



Se você substituiu a unidade de disco rígido primária, insira o *CD Restore Plus!* para restaurar o sistema operacional, os drivers de software e quaisquer aplicativos de software pré-instalados no computador. Siga as instruções no guia que acompanha o *CD Restore Plus!* Quando o processo estiver concluído, restaure os arquivos pessoais que você copiou antes da substituição da unidade de disco rígido.

Instalação de uma Unidade de Disco em um Compartimento de 3,5 polegadas (8,9 cm).

Dependendo da configuração do computador, é possível instalar no compartimento de 3,5 polegadas na lateral esquerda do computador uma unidade de disquete ou deixá-lo vazio. O tipo de painel que cobre o compartimento de unidade variará dependendo da configuração original do computador.

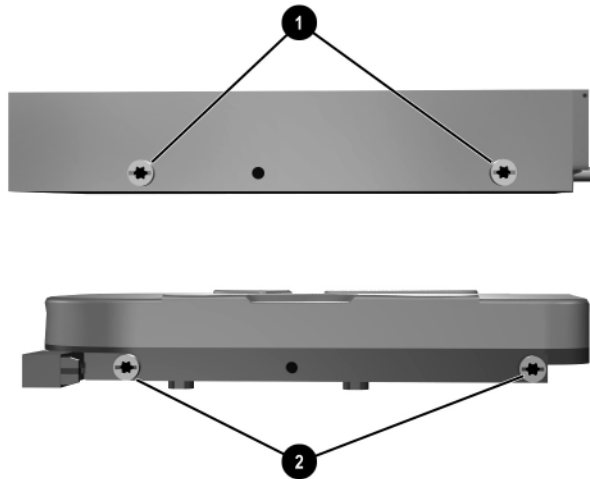
Se o computador não tiver uma unidade de disquete opcional instalada, você pode, a qualquer momento, instalar um dispositivo de 3,5 polegadas, como, por exemplo, uma unidade de disquete ou uma unidade de disco rígido no compartimento de unidade.



O tipo de painel necessário dependerá do tipo de dispositivo que você planeja instalar. Se você estiver instalando uma unidade de disquete, deverá instalar um painel de unidade de disquete (número de peça 316002-001). Se você estiver instalando uma unidade de disco rígido, deverá instalar uma tampa de painel (número de peça 316006-001). Para instalar um dispositivo de 3,5 polegadas (8,9 cm) que não seja uma unidade de disquete ou de disco rígido, você deverá instalar o painel de dispositivo de 3,5 polegadas (número de peça 316008-001). Entre em contato com um revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP para solicitar o painel apropriado ao reconfigurar o computador.



Para instalar uma unidade de disco rígido PATA secundária, use um cabo com dois conectores (número de peça 108950-051).



Localização dos Parafusos-guia



Os parafusos-guia na unidade de disquete de 3,5 polegadas ❶ estão colocados mais próximos que em uma unidade de disco rígido ❷.

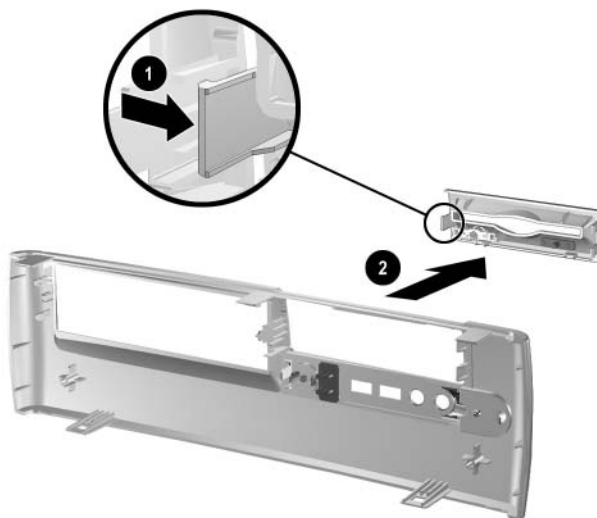
Para instalar uma unidade de disco no compartimento:

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo.
2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos.
4. Remova o painel de acesso do computador e o painel frontal.

5. Remova o painel da unidade de disquete, empurrando a trava ❶ e puxando-o ❷ do painel frontal.



O tipo de painel varia, dependendo da configuração do computador.

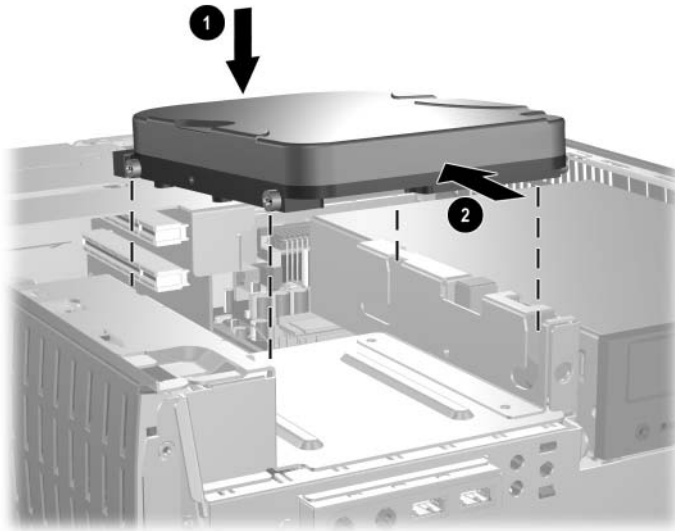


Remoção do Painel da Unidade de Disquete

6. Insira os parafusos traseiros da unidade e disco rígido ❶ nos slots J traseiros. Empurre a unidade ❷ para trás do compartimento de unidade até que os parafusos frontais estejam alinhados com os slots J frontais. Em seguida, abaixe a frente da unidade. Continue a empurrar a unidade de volta até fixá-la no lugar.



Ao substituir uma unidade de disquete, os parafusos-guia (frontal e traseiro) são alinhados nos slots J. Insira os parafusos-guia nos slots J e, em seguida, empurre a unidade para trás do alojamento até fixá-la no lugar.

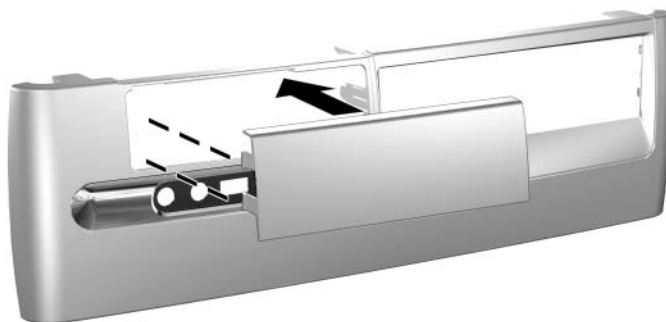


Instalação de uma Unidade de Disco Rígido no Compartimento de Unidade de 3,5 polegadas (8,9 cm). (Os conectores podem variar).

7. Substitua pelo painel apropriado, empurrando-o no lugar.



O tipo de painel necessário dependerá do tipo de dispositivo que você estiver instalando. Para instalar uma unidade de disquete, você deverá instalar um painel de unidade de disquete (número de peça 316002-001). Para instalar uma unidade de disco rígido, você deverá instalar uma tampa de painel (número de peça 316006-001), conforme mostrado na ilustração a seguir. Para instalar um dispositivo de 3,5 polegadas (8,9 cm) que não seja uma unidade de disquete ou de disco rígido, você deverá instalar o painel de dispositivo de 3,5 polegadas (número de peça 316008-001). Entre em contato com um revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP para solicitar o painel apropriado ao reconfigurar o computador.



8. Conecte os cabos de alimentação e de dados.

9. Recoloque o painel frontal e o de acesso do computador.



Se instalar uma unidade de disco rígido PATA e esta não for automaticamente reconhecida pelo computador, consulte [Apêndice B, “Instruções de Instalação da Unidade de Disco Rígido PATA”](#)

Ao instalar um disco SATA no computador, se ele não for reconhecido automaticamente, consulte a nota técnica “Implementação de ATA Serial em Computadores Desktop Corporativos HP” para obter informações do sistema operacional. Esses documentos também podem ser encontrados em www.hp.com.br/suporte

Utilização do MultiBay

O MultiBay vem pré-instalado em alguns modelos do computador. É um compartimento de unidade de disco especial que suporta vários tipos de disco removíveis opcionais de 12,7 mm.



CUIDADO: Para evitar a perda do trabalho e danos ao computador ou a uma unidade de disco:

- Para inserir ou remover uma unidade de disco rígido, feche todos os aplicativos de software, encerre o sistema operacional e desligue o computador. Não remova uma unidade de disco rígido com o computador ligado ou em modo de espera.
 - Antes de manipular uma unidade de disco, verifique se você descarregou toda a eletricidade estática do seu corpo. Ao manipular uma unidade de disco, evite tocar no conector.
 - Antes de transportar, enviar, armazenar ou remover uma unidade de disco que não seja uma unidade de disco rígido, verifique se nenhuma mídia, como um CD-ROM ou DVD-ROM, está na unidade de disco e se a bandeja de mídia está fechada.
 - Manipule uma unidade de disco com atenção; tome cuidado para não derrubá-la.
 - Não use força excessiva ao inserir uma unidade de disco.
 - Evite expor uma unidade de disco rígido a líquidos, temperaturas extremas ou produtos que tenham campos magnéticos, como monitores ou alto-falantes.
 - Se for necessário enviar uma unidade de disco pelo correio, coloque-a em um envelope bolha ou em outra embalagem de proteção adequada e cole no pacote a etiqueta “Cuidado: Frágil”.
-

Unidades de Disco MultiBay de “Conexão a Quente”



CUIDADO: Para evitar danos ao computador, à unidade de disco e a quaisquer dados armazenados na unidade:

- Ao inserir ou remover uma unidade de disco rígido, desligue o computador. Nunca remova uma unidade de disco rígido enquanto o computador estiver ligado ou em Modo de Espera. Para verificar se o computador não está em Modo de Espera, ligue-o e, em seguida, desligue-o.
- Se o computador estiver executando uma versão de varejo do Windows 98 ou do Windows NT 4.0, sem melhorias de softwares da HP, desligue o computador antes de inserir ou remover qualquer unidade.

Se o computador estiver executando um sistema operacional pré-instalado fornecido pela HP, é possível inserir ou remover qualquer unidade de disco, com exceção do disco rígido, enquanto o computador está ligado, desligado ou em Modo de Espera.

Partição e Formatação de uma Unidade de Disco Rígido MultiBay

1. Feche todos os aplicativos de software, desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e todos os dispositivos externos.
2. Insira a unidade de disco rígido no MultiBay, conforme mostrado em [“Inserção de uma Unidade de Disco no MultiBay.”](#)
3. Ligue o computador. Siga as instruções relativas ao seu sistema operacional, a seguir.

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional ou Windows XP Home

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Meu Computador** e clique em **Gerenciar > Gerenciamento de Disco**.
2. Selecione a unidade de disco rígido MultiBay.
3. No menu Partição, clique em **Criar**. Leia cuidadosamente e responda a quaisquer solicitações que forem exibidas na tela.

Consulte a Ajuda on-line do **Microsoft Management Console** (clique em **Ação > Ajuda**, enquanto o **Management Console** é executado) para obter informações adicionais.

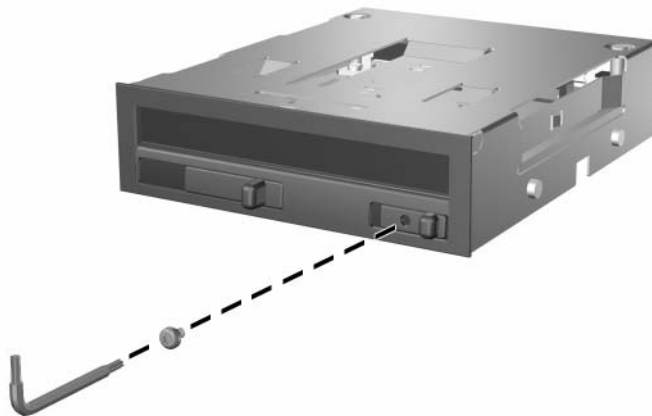
Desinstalação do Parafuso de Segurança do MultiBay

Quando está instalado, o parafuso de segurança do MultiBay desativa a alavanca de ejeção do MultiBay, de modo que uma unidade de disco instalada no MultiBay não possa ser removida.

Para remover uma unidade de disco instalada no MultiBay, é necessário primeiramente remover o parafuso de segurança, se estiver instalado, usando-se a Chave de Segurança à Prova de Falhas.



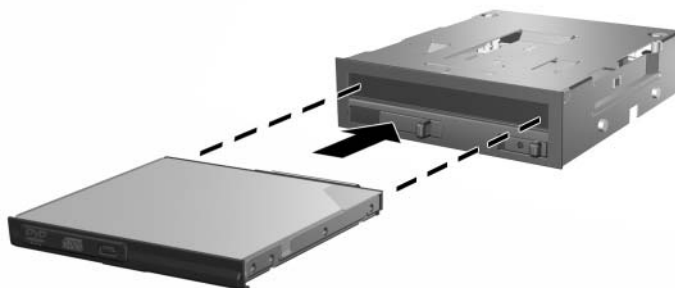
Se a Chave de Segurança à Prova de Falhas não tiver sido fornecida com o computador, entre em contato com um revendedor ou uma assistência técnica autorizada HP. Solicite o número de peça 166527-001 para a chave de segurança ou o número de peça 166527-002 para a ponteira de chave de parafusar.



Desinstalação do Parafuso de Segurança do MultiBay

Inserção de uma Unidade de Disco no MultiBay

1. Feche todos os aplicativos de software, desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e todos os dispositivos externos.
2. Remova quaisquer mídias removíveis, como um CD, da unidade de disco.
3. Com a parte superior da unidade de disco voltada para cima e o conector da unidade de disco voltado para o computador, deslize a unidade no MultiBay e empurre-a firmemente para garantir que o conector elétrico está acomodado adequadamente.

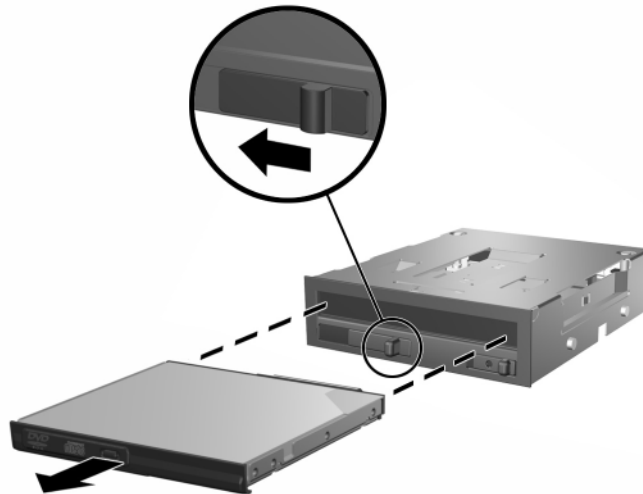


Inserção de uma Unidade no MultiBay

Se o dispositivo não for iniciado, verifique se os drivers do dispositivo necessários estão instalados no sistema. Se não estiverem disponíveis, é possível fazer o download gratuitamente, no Web site da HP em www.hp.com.br.

Remoção de uma Unidade de Disco do MultiBay

1. Feche todos os aplicativos de software, desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e todos os dispositivos externos.
2. Remova o parafuso de segurança do MultiBay, se tiver sido instalado. Consulte a seção [“Desinstalação do Parafuso de Segurança do MultiBay”](#) para obter instruções sobre a remoção do parafuso de segurança do MultiBay.
3. Deslize a alavanca de ejeção para a esquerda para ejetar a unidade de disco do MultiBay.



Remoção de uma Unidade do MultiBay

Especificações



Se o computador estiver na configuração desktop, deixe ao menos 4 pol. (10 cm) de espaço em todos os lados do computador, livres e desobstruídos.

HP Compaq Compacto d530

Dimensões do Desktop

Altura	3,95 pol.	10,3 cm
Largura	13.3 polegadas	33,78 cm
Profundidade (a profundidade aumentará se o computador estiver equipado com um suporte de segurança de porta)	15,1 pol.	38,35 cm

Peso Aproximado

21 lb	9,53 kg
-------	---------

Faixa de Temperatura

Operando	50° a 95° F	10° a 35° C
Não operando	-22° a 140° F	-30° a 60° C

Umidade Relativa (não condensada)

Operando	10–90%	10–90%
Não Operando (38,7° C máx, em termômetro de bulbo úmido)	5–95%	5–95%

Altitude Máxima (despressurizada)

Operando	10.000 pés	3.048 m
Não operando	30.000 pés	9.144 m



A temperatura operacional é reduzida 1,0° C por 300 m a 3.000 m acima do nível do mar, sem exposição direta à luz solar. A taxa máxima de alteração é 10° C/hora. O limite máximo pode ser restringido pelo tipo e número de opções instaladas.

HP Compaq Compacto d530

Fonte de Alimentação

Faixa de Tensão Operacional	90 a 132 VCA	180 a 264 VCA
Faixa de Tensão Nominal*	100 a 127 VCA	200 a 240 VCA
Frequência de Linha Nominal	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz



Este sistema utiliza uma fonte de alimentação com correção de fator de potência passiva quando usado no modo de 230V. Essa condição permite que o sistema seja aprovado pelos requisitos da marca CE para uso nos países da União Européia.

Potência de Saída

185 W 185 W

Corrente de Entrada Nominal (máxima)

5 A @100 VCA 2,5 A @200 VCA

Dissipação de Calor

Máxima	971 BTU/h	245 kcal/h
Normal (inativo)	256 BTU/h	65 kcal/h

Instruções de Instalação da Unidade de Disco Rígido PATA



Para obter mais informações sobre dispositivos Serial ATA (SATA), consulte a nota técnica “Implementação de Serial ATA em Computadores Desktop Corporativos HP”. Esses documentos também podem ser encontrados em www.hp.com.br/suporte

Utilização do Recurso Cable-Select com Dispositivos Parallel ATA (PATA)

Algumas unidades (opcionais), disponíveis em kits da HP, incluem um cabo de unidade especial. A configuração da unidade utiliza um recurso cable-select que identifica essa unidade como dispositivo 0 (unidade primária) ou dispositivo 1 (unidade secundária).

O dispositivo 1 é a unidade ligada ao conector central do cabo. O dispositivo 0 é a unidade ligada ao conector final do cabo (aplica-se apenas a cabos ATA de 80 vias). Consulte “[Instruções para Instalação de Dispositivos PATA](#)” neste apêndice para obter um exemplo de um cabo PATA.

As unidades de disco rígido da HP vêm com jumpers previamente configurados no modo cable-select e, portanto, não é necessária nenhuma alteração na configuração dos jumpers de unidades existentes ou opcionais. Ao adquirir um disco rígido de outra marca, consulte a documentação incluída no kit para verificar a instalação e a configuração correta dos cabos.



Se você instalar um segundo dispositivo no controlador primário, utilize um cabo PATA de 80 vias para obter o melhor desempenho. Esse cabo é padrão em determinados modelos.

Instruções para Instalação de Dispositivos PATA

Ao instalar unidades de disco adicionais, siga estas diretrizes:

- Se utilizar vários dispositivos, a HP recomenda que eles sejam divididos entre os canais primário e secundário para garantir o melhor desempenho. Utilize outro cabo para conectar o dispositivo adicional à placa de sistema.
- Cabo PATA de 80 vias:
 - ❑ Comprimento total máximo de 18 pol. (46 cm), cabo de 80 vias com espaçamento máximo de 6 pol. (15 cm) entre o Dispositivo 0 e o Dispositivo 1.



Cabo PATA de 80 vias

- | | |
|---|--|
| ❶ | Conector do dispositivo 0 (unidade primária) |
| ❷ | Conector do dispositivo 1 (unidade secundária) |
| ❸ | Conector da placa de sistema |

- Para obter o melhor desempenho, conecte as unidades de disco rígido ao controlador primário. Conecte ao controlador secundário os dispositivos de expansão como, por exemplo, unidades ópticas ATA e unidades de fita.
- Instale uma unidade de um terço de altura ou de meia altura em um compartimento de meia altura.
- Instale parafusos-guia para assegurar-se de que a unidade ficará alinhada corretamente no seu compartimento. Unidades de disco rígido usam parafusos-guia padrão de 6-32. Há quatro parafusos-guia extras instalados no suporte da unidade de disco rígido, sob o painel de acesso. Os parafusos padrão fornecidos pela HP são prateados.

- Se houver apenas um dispositivo conectado a um determinado cabo, esse dispositivo deverá ser ligado ao conector final (Dispositivo 0).



Se houver somente um dispositivo, ligue-o ao conector do Dispositivo 0. Se você ligá-lo ao conector do Dispositivo 1, o sistema não o reconhecerá e a mensagem de erro “nenhum disco fixo foi encontrado” poderá ser exibida.

Substituição da Bateria

A bateria que acompanha o computador fornece energia ao relógio em tempo real. Ao substituir a bateria, utilize uma que seja equivalente à bateria instalada originalmente no computador. O computador vem com uma bateria plana de lítio de 3 volts.



A vida útil da bateria de lítio poderá ser prolongada se o computador for conectado a uma tomada de CA ativa. A bateria de lítio apenas é utilizada quando o computador NÃO está conectado à fonte de alimentação CA.



ADVERTÊNCIA: O computador possui uma bateria interna de lítio e dióxido de manganês. Há riscos de incêndio e queimaduras se a bateria não for manipulada apropriadamente. Para reduzir o risco de lesões:

- Não tente recarregar a bateria.
- Não a exponha a temperaturas superiores a 60° C (140°F).
- Não a desmonte, amasse, fure, descarte no fogo ou na água e não provoque curto circuito em seus contatos externos.
- Substitua a bateria somente por peças sobressalentes da HP designadas para este produto.



CUIDADO: Antes de substituir a bateria, é importante fazer backup das configurações de CMOS do computador. Quando a bateria for removida ou substituída, as configurações de CMOS serão apagadas. Consulte o *Guia de Solução de Problemas* no CD de *Documentação* para obter mais informações sobre como fazer backup das configurações de CMOS.



Baterias, pilhas e acumuladores não devem ser descartados junto com lixo doméstico comum. Para encaminhá-los a reciclagem ou descarte adequado, utilize o sistema de coleta público ou devolva-os à HP, a um de seus parceiros autorizados ou agentes.



CUIDADO: A eletricidade estática pode danificar os componentes eletrônicos do computador ou dos equipamentos opcionais. Antes de dar início a esses procedimentos, verifique se você descarregou toda a eletricidade estática do seu corpo tocando por um momento em um objeto de metal aterrado.

1. Se você travou o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para destravá-lo e desativar o Sensor Inteligente de Tampa.
 2. Desligue o computador corretamente pelo sistema operacional e, em seguida, todos os dispositivos externos. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e todos os dispositivos externos. Em seguida, remova o painel de acesso do computador.
-

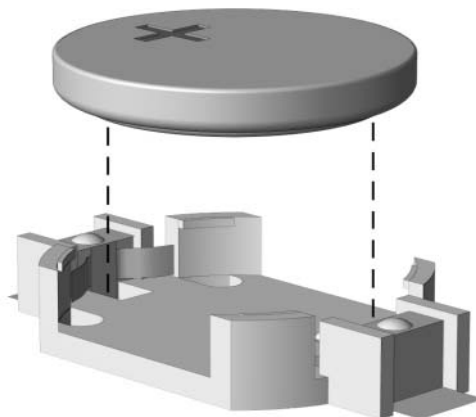


Talvez seja necessário remover uma placa de expansão para acessar a bateria.

3. Localize a bateria e o seu compartimento na placa do sistema.
4. Dependendo do tipo de compartimento de bateria na placa do sistema, siga estas instruções para substituir a bateria.

Tipo 1

- a. Suspenda a bateria e retire-a do compartimento.

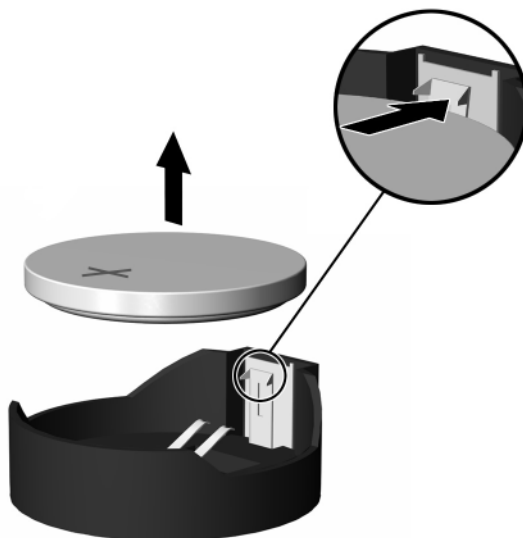


Remoção de uma Bateria Plana (Tipo 1)

- b. Deslize a bateria de reposição para a posição correta, com o lado positivo voltado para cima. O compartimento da bateria a fixa automaticamente na posição correta.

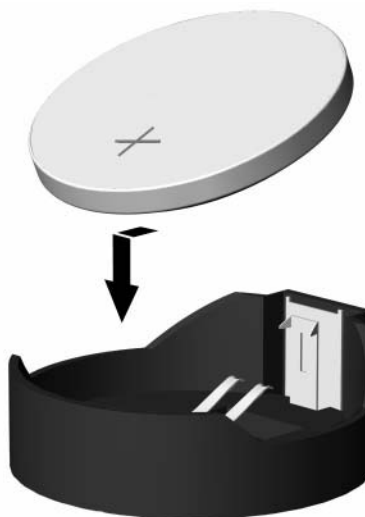
Tipo 2

- a. Para soltar a bateria do seu compartimento, aperte o grampo de metal que se prolonga acima de uma das bordas da bateria.
- b. Quando a bateria se soltar, retire-a.



Remoção de uma Bateria Plana (Tipo 2)

- c. Para inserir a nova bateria, deslize uma borda da bateria de reposição para baixo do ressalto do compartimento, com o lado positivo voltado para cima. Empurre a outra borda da bateria para baixo até que o grampo se encaixe nela.



Recolocação de uma Bateria Plana (Tipo 2)



Após a substituição da bateria, siga estas etapas para concluir este procedimento.

5. Recoloque o painel de acesso do computador.
6. Conecte o computador à fonte de alimentação e ligue-o.
7. Redefina a data e hora, as suas senhas e quaisquer configurações especiais do sistema, usando o utilitário de Configuração do Computador. Consulte o *Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador*.
8. Se você costuma travar o Bloqueio Inteligente de Tampa, use o utilitário de Configuração do Computador para travar novamente o bloqueio e ativar o Sensor Inteligente de Tampa.

Opções para Trava de Segurança

Instalação de uma Trava de Segurança

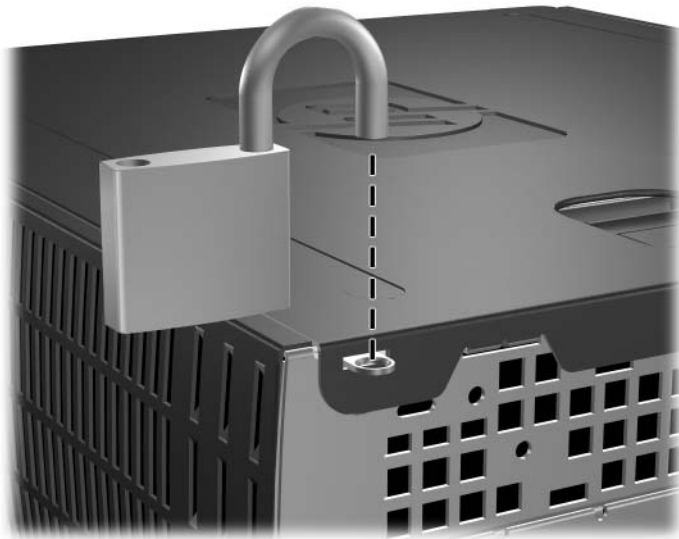
É possível utilizar as travas de segurança mostradas a seguir para fixar o computador.



Se existir, insira a trava do cabo no local mostrado abaixo. Também é possível inserir a trava do cabo no orifício secundário destacado abaixo.



Instalação de uma Trava para Cabo

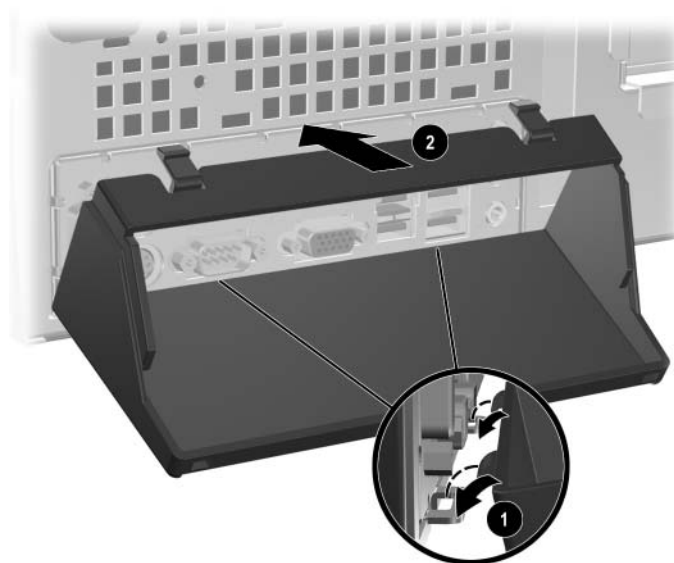


Instalação de um Cadeado

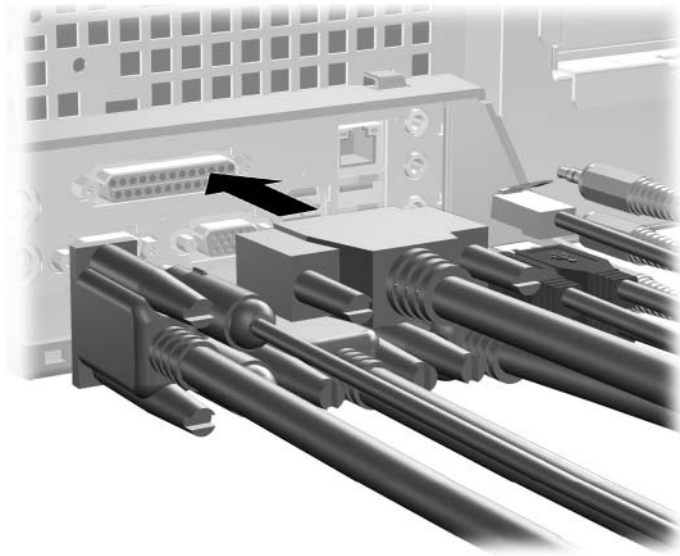
Suporte de Segurança de Porta

Instalação do Suporte de Segurança de Porta

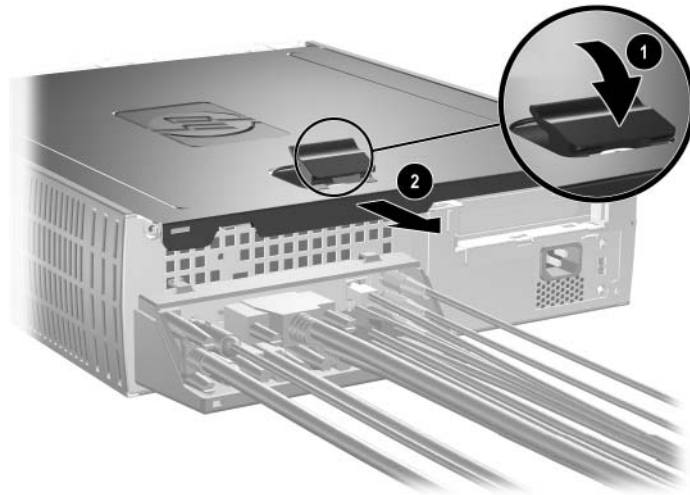
1. Insira as guias na metade inferior do suporte de segurança de porta nos slots na parte traseira do chassi ❶ e gire o suporte para colocá-lo no chassi ❷.



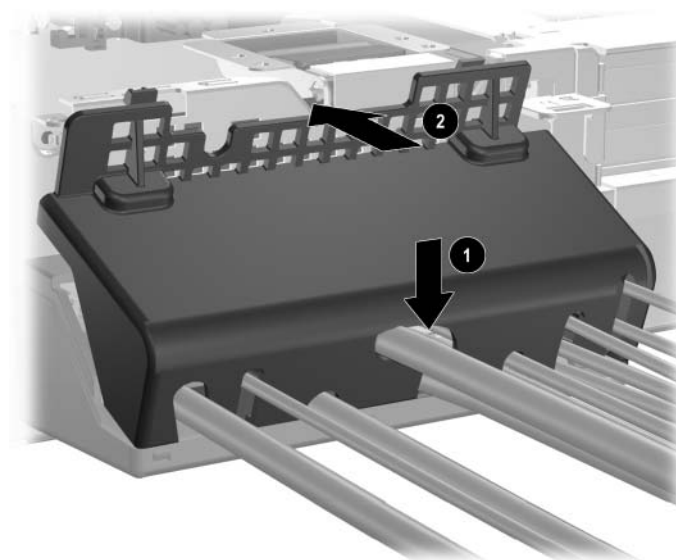
2. Conecte os cabos ao computador.



3. Na parte superior do computador, localize a trava da tampa. Puxe e segure a trava ❶ para liberar o painel de acesso do computador.
4. Deslize o painel de acesso do computador para trás ❷ cerca de 0,5 polegada (1,25 cm) e, em seguida, suspenda-o e remova-o do chassi.



5. Passe a parte superior do suporte de segurança de porta acima dos cabos ❶ e gire o suporte para fixar no local ❷.

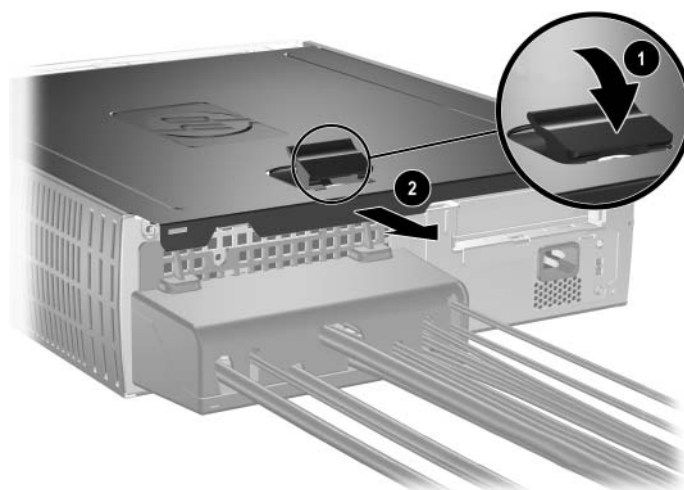


6. Recoloque o painel de acesso do computador.

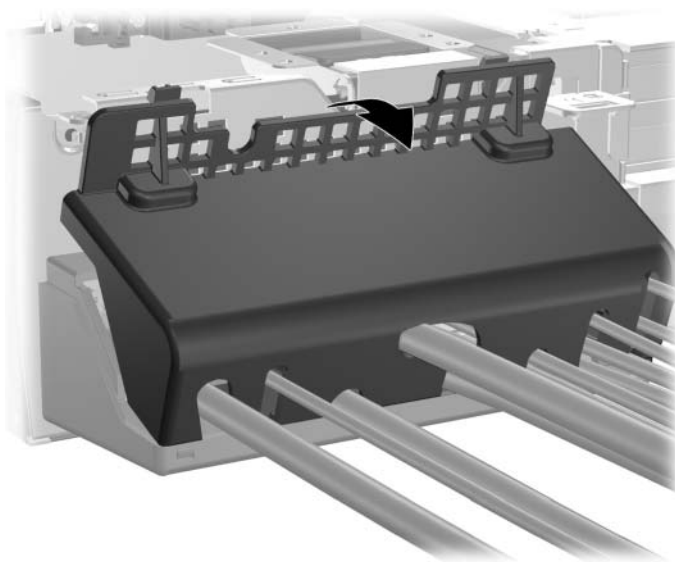


Remoção do Suporte de Segurança de Porta

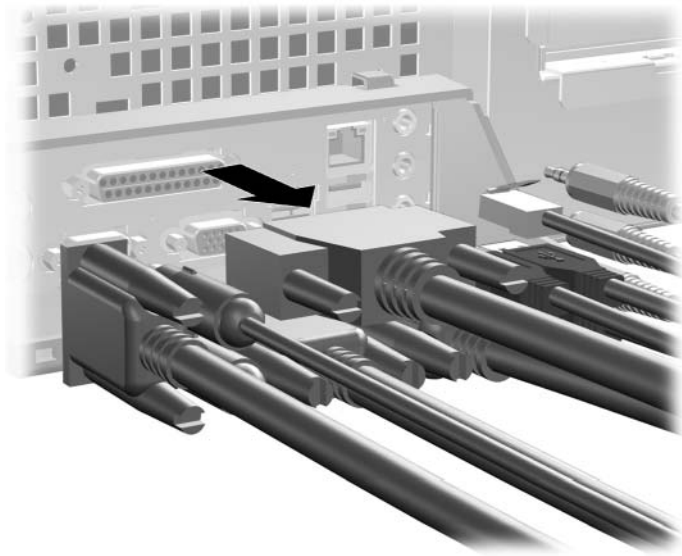
1. Na parte superior do computador, localize a trava da tampa. Puxe e segure a trava ❶ para liberar o painel de acesso do computador.
2. Deslize o painel de acesso do computador para trás ❷ cerca de 0,5 polegada (1,25 cm) e, em seguida, suspenda-o e remova-o do chassi.



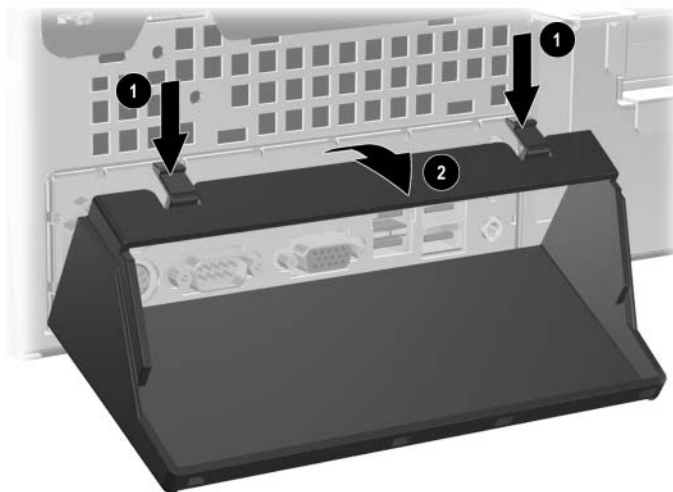
3. Gire o alto do suporte para fora do chassi.



4. Desconecte os cabos do computador.



5. Reencaixe as duas travas para liberar a parte inferior do suporte do chassi ❶. Gire o suporte para fora do chassi ❷.



Descarga Eletrostática

Uma descarga de eletricidade estática provocada por um dedo humano ou outro condutor pode danificar as placas do sistema ou outros dispositivos sensíveis à eletricidade estática. Esse tipo de dano pode reduzir a expectativa de vida útil do dispositivo.

Prevenção contra Danos Eletrostáticos

Para evitar danos eletrostáticos, observe as seguintes precauções:

- Evite contato manual, transportando e armazenando produtos em embalagens protegidas contra eletricidade estática.
- Mantenha as peças sensíveis à descarga eletrostática em suas embalagens até que cheguem a estações de trabalho livres de eletricidade estática.
- Coloque as peças em uma superfície aterrada antes de removê-las de suas embalagens.
- Evite tocar em pinos, conectores metálicos ou conjuntos de circuitos.
- Sempre mantenha o corpo apropriadamente aterrado ao tocar em um componente ou conjunto sensível à eletricidade estática.

Métodos de Aterramento

Existem vários métodos de aterramento. Utilize um ou mais dos métodos de aterramento a seguir ao manipular ou instalar peças sensíveis à descarga eletrostática:

- Utilize uma pulseira antiestática conectada por um fio aterrado a uma estação de trabalho ou chassi de computador aterrado. Pulseiras antiestáticas são tiras flexíveis com resistência mínima

de 1 megohm (tolerância de +/- 10%) nos fios aterrados. Para proporcionar um aterramento adequado, utilize a pulseira em contato com a pele.

- Use calcanheiras, dedeiras ou biqueiras antiestáticas em estações de trabalho de operação em pé. Utilize os equipamentos antiestáticos em ambos os pés ao ficar de pé sobre pisos condutores ou mantas dissipativas.
- Utilize ferramentas condutoras no serviço de campo.
- Utilize um kit portátil para serviços de campo com uma manta dobrável dissipativa de eletricidade estática.

Se você não possuir nenhum dos equipamentos sugeridos para o aterramento adequado, entre em contato com um representante, revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP.



Para obter mais informações sobre eletricidade estática, entre em contato com um representante, revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP.

Cuidados Rotineiros com o Computador e Preparação para Transporte

Cuidados de Rotina com o Computador

Siga estas sugestões sobre cuidados com o computador e o monitor:

- Opere o computador em uma superfície firme e plana. Deixe um espaço de 3 polegadas (7,6 cm) na parte traseira da unidade do sistema e acima do monitor para permitir o fluxo de ar necessário.
- Nunca opere o computador com a tampa ou o painel lateral removidos.
- Nunca limite o fluxo de ar que entra no computador bloqueando as aberturas frontais ou a entrada de ar. Não coloque o teclado, com os pés de regulagem de altura abaixados, diretamente contra a parte frontal da unidade desktop, pois isso também limita o fluxo de ar.
- Mantenha o computador longe de umidade excessiva, de luz solar direta e de frio ou calor extremo. Para obter mais informações sobre as especificações de faixas recomendadas de temperatura e umidade do computador, consulte o [Apêndice A, “Especificações”](#) neste guia.
- Mantenha líquidos longe do computador e do teclado.
- Nunca cubra as aberturas de ventilação do monitor com qualquer tipo de material.
- Desligue o computador antes de realizar qualquer um destes procedimentos:
 - ❑ Limpe a parte externa do computador com um pano macio e úmido, conforme necessário. O uso de produtos de limpeza pode descolorir ou danificar o acabamento.

- ❑ Periodicamente, limpe as aberturas de ar das partes frontal e traseira do computador. Fiapos e outros tipos de materiais podem bloquear as aberturas e limitar o fluxo de ar.

Precauções com a Unidade Óptica

Verifique as instruções a seguir ao operar ou limpar a unidade óptica.

Operação

- Não mova a unidade durante a operação. Isso pode fazer com que ela não funcione corretamente durante a leitura.
- Evite expor a unidade a mudanças bruscas de temperatura, pois isso pode causar condensação na parte interna da unidade. Se a temperatura mudar bruscamente enquanto a unidade estiver ligada, aguarde pelo menos uma hora antes de desligá-la. Se você operar a unidade imediatamente, ela poderá funcionar incorretamente durante a leitura.
- Evite colocar a unidade em um local sujeito a muita umidade, temperaturas extremas, vibração mecânica ou luz solar direta.

Limpeza

- Limpe o painel e os controles com um pano macio e seco ou levemente umedecido com uma solução de sabão neutro. Nunca borrife fluídos de limpeza diretamente na unidade.
- Evite utilizar qualquer tipo de solvente, como álcool ou benzina, que possa danificar o acabamento.

Segurança

Se qualquer objeto ou líquido cair na unidade, desconecte imediatamente o computador da tomada e leve-o para ser inspecionado pela assistência técnica autorizada da HP.

Preparação para Transporte

Siga estas sugestões ao preparar o computador para transporte:

1. Faça o backup dos arquivos da unidade de disco rígido em discos PD, cartuchos de fita, CDs ou disquetes. Verifique se a mídia de backup não está exposta a impulsos elétricos ou magnéticos ao ser armazenada ou transportada.



A unidade de disco rígido trava automaticamente quando a energia do sistema é desligada.

2. Remova todos disquetes de programa das unidades de disquete e armazene-os.
 3. Insira um disquete virgem na unidade de disquete para proteger a unidade durante o transporte. Não utilize um disquete no qual você tenha armazenado ou planeja armazenar dados.
 4. Desligue o computador e os dispositivos externos.
 5. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e, em seguida, do computador.
 6. Desconecte os componentes de sistema e dispositivos externos de suas fontes de alimentação e, em seguida, do computador.
-



Verifique se todas as placas estão acomodadas adequadamente e protegidas nos slots de placa antes de transportar o computador.

7. Empacote os componentes de sistema e dispositivos externos em suas caixas originais ou em embalagens semelhantes com material suficiente para protegê-los.
-



Para obter mais informações sobre as faixas ambientais em situações de não-operação, consulte o [Apêndice A, “Especificações”](#), neste guia.

Índice

A

alojamento de placa de expansão,
remoção 2-13
ampa 2-3

B

bateria

plana (tipo 1) C-2
plana (tipo 2) C-3

bateria plana

tipo 1 C-2
tipo 2 C-3

Bloqueio Inteligente

Chave de segurança à prova de falhas 2-3
de Tampa 2-3
remoção 2-4

botão ejetor, unidade óptica 1-3

botões de fácil acesso 1-5

C

cabo

unidade óptica 2-25

cadeado, instalação D-2

Chave de Segurança à Prova de Falhas 2-3

compartimento de unidade de 3,5 polegadas
(8,9 cm) 2-31

componentes

painel frontal 1-3
painel traseiro 1-4
teclado 1-5

componentes do painel frontal 1-3

componentes do painel traseiro 1-4

conector de áudio 1-4

conector de saída de áudio/fone de
ouvido 1-4

conector do microfone 1-3, 1-4

conector do monitor 1-4

conector paralelo 1-4

conector RJ-45 1-4

conector serial 1-4

cuidados com o computador, diretrizes G-1

cuidados rotineiros G-1

D

DDR-SDRAM 2-7

de Tampa D-1

descarga eletrostática 2-1, F-1

diretrizes de instalação de unidade de
disco 2-19

disquete 2-34

F

formatação da unidade de disco rígido
MultiBay 2-38

I

instalação

bateria plana (tipo 1) C-3

bateria plana (tipo 2) C-4

cadeado D-2

memória 2-7

placa de expansão 2-15

suporte de segurança de porta E-1

trava de cabo D-1

- unidade de disco rígido 2–35
- unidade de disco rígido de 3,5 polegadas (8,9 cm) 2–31
- unidade MultiBay 2–40
- unidade óptica 2–23

instruções

- cuidados com o computador G–1
- instalação de unidade de disco 2–19
- preparação para transporte G–3
- substituição da bateria C–1
- unidade óptica G–2

instruções de instalação 2–19

L

liga/desliga

- botão 1–3
- conector do cabo 1–4
- luz 1–3

localização do número de série 1–7

luzes de status 1–5

M

memória

- especificações 2–7
- identificação 2–12
- instalação 2–7
- localização dos soquetes 2–8
- modo de dois canais 2–8

Módulos de memória DIMM 2–7

módulos de memória DIMM (dual inline memory modules)

- instalação 2–10

mouse

- conector 1–4
- funções especiais 1–7

MultiBay

- conexão a quente 2–38
- formatação 2–38
- instalação 2–40
- parafuso de segurança 2–39

- partição 2–38

- remoção 2–41

MultiBay de conexão a quente 2–38

O

opções para trava de segurança D–1

P

painel de acesso, remoção 2–5

painel frontal, remoção 2–6

parafuso de segurança, MultiBay 2–39

partição, MultiBay 2–38

PATA

Consulte disco rígido

personalização, teclado de Fácil Acesso 1–6

placa AGP

Consulte placa de expansão

Placa AGP, remoção 2–17

placa de expansão, instalação 2–15

placa PCI

Consulte placa de expansão

plugue para fone de ouvido 1–3

posições da unidade de disco 2–20

preparação para o transporte, diretrizes G–3

R

remoção

- alojamento de placa de expansão 2–13, 2–14

- bateria plana (tipo 1) C–2

- bateria plana (tipo 2) C–3

- Bloqueio Inteligente de Tampa 2–4

- painel de acesso do computador 2–5

- painel frontal 2–6

- Placa AGP 2–17

- suporte de segurança de porta E–6

- tampa de painel 2–34

- tampa do slot de expansão 2–15

- unidade de disco rígido 2–27

- unidade de disquete 2–21

unidade MultiBay 2–41

unidade óptica 2–21

S

SATA

Consulte disco rígido

substituição da bateria C–1

suporte de segurança de porta

instalação E–1

remoção E–6

T

tampa de painel, remoção 2–34

tampa do slot de expansão 2–15

Tecla com o Logotipo do Windows 1–6

tecla CTRL 1–6

tecla de aplicativo 1–5

teclado

componentes 1–5

porta 1–4

teclado de Fácil Acesso

componentes 1–5

personalização 1–6

teclas de edição 1–5

teclas de função 1–5

teclas de movimentação do cursor 1–5

teclas numéricas 1–5

trava D–2

trava de cabo, instalação D–1

U

unidade de disco rígido

3,5 polegadas (8,9 cm) 2–31

cabo PATA B–2

instalação de PATA 2–35, B–1

instalação de SATA 2–35

luz de atividade 1–3

MultiBay 2–38

parafusos-guia 2–33

remoção 2–27

restauração 2–31

upgrade 2–26

unidade de disquete

botão de ejeção 1–3

luz de atividade 1–3

remoção 2–21

unidade óptica

ATA B–2

botão de ejeção 1–3

conexão de cabos 2–25

instalação 2–23

instruções G–2

luz de atividade 1–3

precauções G–2

remoção 2–21

USB 1–3, 1–4